

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 20.03.2019

Ausstellungsdatum: 20.03.2019

Urkundeninhaber:

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28, 63069 Offenbach**

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

- **Geräuschemissionen von zum im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen**
- **Maschinen**
- **Elektrische Betriebsmittel**
- **Verwendungsfertige Produkte (Zuerkennung des GS-Zeichens)**
- **Technische Erzeugnisse, vorwiegend elektrotechnische Komponenten, Geräte, Produktsysteme, Maschinen und Anlagen**
- **Elektrische Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und –anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz**

Entsprechend dem Zertifizierungsverfahren:

**„Richtlinie für das Prüf- und Zertifizierungswesen der
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (VDE-Institut) - PM 101, Stand April 2011“**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

I. Zur Verwendung im Freien vorgesehene Geräte und Maschinen

Richtlinie 2000/14/EG (Outdoor-Richtlinie)

Konformitätsbewertungen nach

- Anhang VI (Interne Fertigungskontrolle mit Begutachtung der technischen Unterlagen und regelmäßiger Prüfung)
- Anhang VII (Einzelprüfung)

für nachfolgend genannte Produkte:

- Verdichtungsmaschinen (nur Vibrationswalzen und nichtvibrierende Walzen, Rüttelplatten und Vibrationsstampfer)
- Kompressoren (< 350 kW)
- Handgeführte Betonbrecher und Abbau-, Aufbruch- und Spatenhämmer
- Hydraulikaggregate
- Rasenmäher (mit Ausnahme von land- und forstwirtschaftlichen Geräten sowie Mehrzweckgeräten, deren Hauptantrieb eine installierte Leistung von mehr als 20 kW aufweist)
- Rasentrimmer / Rasenkantenschneider
- Motorhacken (< 3 kW)

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 Produktsicherheitsgesetz, der 32. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (32. BImSchV - Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) und der Richtlinie 2000/14/EG, insbesondere des Anhangs IX 2000/14/EG.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

II. Maschinen

Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen-Richtlinie)

Konformitätsbewertungen nach

- Anhang IX (EG-Baumusterprüfung)

für nachfolgend genannte Produkte/Kategorien von Maschinen:

Kategorie-Nr.	Produkte/Maschinen im Geltungsbereich der Richtlinie 2006/42/EG
K-1	Folgende Arten von Einblatt- und Mehrblatt-Kreissägen zum Bearbeiten von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder zum Bearbeiten von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften:
K-1.1	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit feststehendem Arbeitstisch oder Werkstückhalter, mit Vorschub des Sägeguts von Hand oder durch einen abnehmbaren Vorschubapparat
K-1.2	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit manuell betätigtem Pendelbock oder -schlitten
K-1.3	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für das Sägegut und Handbeschickung und/oder Handentnahme
K-1.4	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs beweglichem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für das Sägeblatt und Handbeschickung und/oder Handentnahme
K-4	Folgende Arten von Bandsägen mit Handbeschickung und/oder Handentnahme zur Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften:
K-4.1	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt und feststehendem oder hin- und her beweglichem Arbeitstisch oder Werkstückhalter
K-4.2	Sägemaschinen, deren Sägeblatt auf einem hin- und her beweglichen Schlitten montiert ist
K-8	Handkettensägen für die Holzbearbeitung
K-19	Schutzeinrichtungen zur Personendetektion
K-21	Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 Produktsicherheitsgesetz, der 9. ProdSV und der Richtlinie 2006/42/EG, insbesondere des Anhangs XI.

Ausstellungsdatum: 20.03.2019

Gültig ab: 20.03.2019

**III. Konformitätsbewertungen gemäß § 20 Produktsicherheitsgesetz
(Zuerkennung des GS-Zeichens) für nachfolgend genannte Produkte:**

- Allgemeine elektrische Betriebsmittel
- Elektrische Betriebsmittel mit Erhitzung
- Elektrische Betriebsmittel mit Strahlung
- Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen
- Elektrische Produkte mit Nahrungsmittelkontakt
- Elektrische Produkte mit Hautkontakt inklusive Waagen
- Leuchten/Leuchtmittel
- Netzgeräte
- Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang
- Stromerzeuger
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
- Akkumulatoren
- Stromrichtergeräte/Solarwechselrichter
- Batterieladegeräte
- Strom-Verteiler
- Audio-, Video und ähnliche elektronische Produkte sowie Zubehör
- Einrichtungen der Informationstechnik mit Ergonomie von Bildschirmgeräten
- Elektrische Mess- und Prüfgeräte
- Elektrische Regelgeräte
- Elektrische Laborgeräte (auch Zentrifugen)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit
- Lasereinrichtungen
- Elektrische Produkte mit Druck (auch Dampf) mit Ausnahme von Konformitätsbewertungen nach Richtlinie 97/23/EG¹
- Allgemeine Werkzeuge, nicht energetisch betrieben (auch Reinigungsgeräte)
- Werkzeuge zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen
- Befestigungen für Solarkollektoren und Photovoltaikmodule bzw. Kollektoren/Module mit Befestigung
- Energetisch betriebene Werkzeuge (auch Feststoff- oder Flüssigkeits-Strahlgeräte)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit
- Industrieroboter, Sicherheitsbauteile, Steuerungen
- Geräte zur Fahrzeuginstandhaltung, -wartung und -reinigung
- Be- und Entfeuchtungsmaschinen
- Entstauber
- Reinigungsmaschinen

¹ Richtlinie 97/23/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Filtermaschinen
- Rührwerke
- Siebmaschinen
- Temperieranlagen
- Trocknungsanlagen
- Zerkleinerungsmaschinen
- Geräte/Maschinen zur Be- und Verarbeitung von Papier- und Pappe
 - Klebegeräte
 - Schneidegeräte
 - Trocknungsgeräte
- Elektrische Betriebsmittel (Hochspannung)
- Geräte/Maschinen für die Aufbereitung und Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte beim Erzeuger
 - Holzerkleinerungsmaschinen
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegegeräte
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegemaschinen
 - Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsgeräte
- Backöfen und Backmaschinen für Gewerbe
- Geräte/Maschinen zur Herstellung, Be- und Verarbeitung von Back- und Teigwaren und Konditoreierzeugnissen
- Fleischereigeräte/-maschinen
- Geräte/Maschinen für die Fleischnachbehandlung
- Geräte/Maschinen der Gemüse- und Früchtereverarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Getränkeherstellung
- Elektrowärmegeräte für Großküchen
- Elektrowärmemaschinen für Großküchen
- Großküchenarbeitsgeräte
- Großküchenarbeitsmaschinen
- Geräte/Maschinen für die Kaffeebe- und -verarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Milchverarbeitung und die Herstellung von Speisefetten und -ölen
- Sahne- und Speiseeisbereitungsgeräte/-maschinen
- Geräte für die Süßwarenherstellung
- Geschirrrreinigungsmaschinen für Gewerbe
- Schleifmaschinen, handgeführte
- Schleifmaschinen, transportable
- Elektroschweißgeräte
- Lötgeräte
- Lötmaschinen
- Mischanlagen und Mischer in der Stein- und Erdenbranche
- Steinbe- und -verarbeitungsmaschinen
- Wäschereimaschinen

Ausstellungsdatum: 20.03.2019

Gültig ab: 20.03.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Straßenbaugeräte/-maschinen
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit feststehendem Arbeitstisch oder Werkstückhalter, mit Handvorschub des Sägeguts von Hand oder durch abnehmbarem Vorschubapparat
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblock, mit manuell betätigtem Pendelbock oder -schlitten
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für des Sägegut und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs beweglichem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubvorrichtung für das Sägeblatt und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- Handkettensägen für die Holzbearbeitung

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 23 Abs. 2 Produktsicherheitsgesetz.

IV. Zertifizierungen entsprechend dem Zertifizierungssystem „Richtlinie für das Prüf- und Zertifizierungswesen der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (VDE-Institut) - PM 101, Stand April 2011“ für nachfolgend genannte Produkte:

- Bauelemente der Elektronik
- Betriebsmittel für den Potentialausgleich
- Einbau-Signalleuchten
- Einbaueinheiten für Unterflur-Elektroinstallation
- Einführungen für Kabel und Leitungen
- Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten, Maschinen und Anlagen (VDE-EMC-Zeichen) nach Richtlinie 2014/30/EU und nach Richtlinie 2014/53/EU
- Fehlerstrom-Schutzschalter bis 500 V und 25 A
- Fehlerstrom-Schutzsicherungen bis 500 V~ und bis 125 A
- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser (FI/LS)
- Fern- und Zeitschalter für Hausinstallationen
- Fernmeldegeräte
- Funk-Entstörmittel
- Galvanische Elemente und Batterien
- Geräteanschlussleitungen
- Geräteschalter
- Geräteschutzschalter
- Geräteschutzsicherungen
- Gerätesteckvorrichtungen
- Hauptleitungsabzweigklemmen
- Hochspannungssicherungen
- Implosionssichere Bildröhren

Ausstellungsdatum: 20.03.2019

Gültig ab: 20.03.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Installationsdosen und -gehäuse
- Installationskanäle
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze
- Installationsrohre
- Installationsschalter
- Isolatoren
- Isolierbänder
- Isolierschläuche
- Kabel und isolierte Leitungen für Starkstrom- und Fernmeldeanlagen
- Kabel und isolierte Leitungen für Informationsverarbeitungsanlagen
- Kabelführungssysteme
- Kabelvergussmassen
- Kondensatoren
- Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät
- Lampenfassungen
- Leitungsschutzschalter
- Niederspannungssicherungen bis 500 V 1.250 A
- Optoelektronische Koppelemente
- Photovoltaikanlagen und deren Einzelteile
- Regel- und Steuergeräte für den Haushalt
- Schalter-Sicherungseinheiten
- Schaltuhren und Zeitsteuergeräte
- Schütze für Hausinstallationen
- Schutzeinrichtungen zur Schutzpegelerhöhung
- Steckverbinder für die Installation
- Steckvorrichtungen für Haushalt und Industrie
- Temperatursicherungen
- Transformatoren, Netzgeräte und Drosseln
- Verbindungsmaterial
- Verlängerungsleitungen für Haushalt
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze
- Zubehör für Entladungslampen und Leuchtröhrenanlagen
- Be- und Entlüftungsgeräte
- Datenverarbeitungs- und Bildschirmgeräte
- Elektrisch betriebene Büromaschinen und -geräte
- Elektrisch betriebene Einrichtungen und Geräte für die Tierhaltung
- Elektrisch betriebene Großküchenmaschinen und -geräte
- Elektrisch betriebene Heizgeräte
- Elektrisch betriebene Körperpflegegeräte
- Elektrisch betriebene Kühl- und Gefriergeräte
- Elektrisch betriebene Maschinen und Geräte
- Elektroisolierte Werkzeuge

Ausstellungsdatum: 20.03.2019

Gültig ab: 20.03.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Elektro-Wärme-Werkzeuge, handgeführt
- Elektro-Werkzeuge, handgeführt
- Entsorgungseinrichtungen Gartenbau
- Geräte der Informationstechnik
- Geräte der Unterhaltungselektronik
- Geräte für nicht-ionisierende Strahlung
- Hausarbeitsgeräte
- Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter
- Kühl- und Gefriergeräte
- Leuchten
- Maschinen und Geräte der Schweißtechnik
- Mess-, Prüf- und Probenahmegeräte
- Niederspannungs-Schaltgeräte und -Kombinationen
- Photovoltaik-Wechselrichter
- Photovoltaik-Module einschließlich Befestigungssystem
- Projektions- und fotooptische Geräte
- Schutzeinrichtungen
- Steuer- und Regelgeräte als elektrische Sicherheitsbauteile
- Stromerzeuger, -wandler und -speicher
- Verdichter und Pumpen
- Verlängerungsleitungen

V. Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und –anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz

für die folgenden Produkte:

Windenergieanlagen, Photovoltaikanlagen und sonstige Erzeugungsanlagen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Bereiche der „Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz“ ist der Zertifizierungsstelle, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Die Zertifizierungsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten (EZE)

FGW TR8, Rev. 9
2019-02

Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz

*

oben genannte Zertifizierungsschema in Verbindung mit:

*EEG
2011-07*

Gesetz zur Neuregelung des Rechtsrahmes für die Förderung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

*SDLWindV
2015-02*

*Verordnung zu Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen (Stand: 03.07.2009), Vollzitat:
„Systemdienstleistungsverordnung vom 03. Juli 2009 (BGBl. I S. 1734), die zuletzt durch Artikel 10 des Gesetzes vom 13. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2258) geändert worden ist“
Stand: Zuletzt geändert durch Art. 10 G v. 13.10.2016 | 2258*

BDEW 2008-06	<i>Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz des BDEW e.V.; (Stand: Juni 2008) sowie deren 1., 2., 3. und 4. Ergänzung (Stand: Jan. 2009, Juli 2010, 15.02.2011 und 01.01.2013)</i>	*
TransmissionCode 2007 2007-08	<i>Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber des VDN e.V. Version 1.1</i>	
FGW TR3, Rev. 25 2018-09	<i>Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz</i>	*
FGW TR4, Rev. 9 2019-02	<i>Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen</i>	*
VDN Leitfaden 2004-08	<i>EEG-Erzeugungsanlagen am Hoch- und Höchstspannungsnetz - Leitfaden für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen auf Basis erneuerbarer Energien an das Hoch- und Höchstspannungsnetz in Ergänzung zu den NetzCodes des VDN e.V.</i>	
FNN 2010-02	<i>Lastenheft Blindleistungsunterspannungsschutz</i>	
E VDE-AR-N 4100 2018-10	<i>Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung)</i>	*
VDE-AR-N 4105 2018-11	<i>Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz: Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz</i>	*
VDE-AR-N 4110 2018-11	<i>Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)</i>	*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

VDE-AR-N 4120
2018-11

*Technische Regeln für den Anschluss von
Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz
und deren Betrieb (TAR Hochspannung)* *

VDE-AR-N 4130
2018-11

*Technische Regeln für den Anschluss von
Kundenanlagen an das
Höchstspannungsnetz und deren Betrieb
(TAR Höchstspannung)* *

verwendete Abkürzungen:

CAN/CSA	Canadian Standards Association
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
FGW	Fördergesellschaft Windenergie e.V.
TR	Technische Richtlinie